INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/009046

| A. CLASSII IPC 7 | FICATION OF SUBJECT MATTER H05K9/00 H01Q17/00 | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| | _ | | |
| According to | International Patent Classification (IPC) or to both national classification | ation and IPC | |
| | SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification) | on symbols) | |
| IPC 7 | H01Q H05K | on symbols) | |
| | | | |
| Documental | ion searched other than minimum documentation to the extent that s | uch documents are included in the fields se | arched |
| Electronic di | ata base consulted during the international search (name of data ba | se and, where practical, search terms used) | |
| | | | ļ |
| | | | |
| C. DOCUME | ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel | evant passages | Relevant to claim No. |
| - Galegory | Oldinor of document, with indication, investigation | | |
| χ | EP 0 742 095 A (OTO MELARA S.P.A; | | 1,3-7, |
| ^ | FINMECCANICA S.P.A) | ' | 10-14, |
| | 13 November 1996 (1996-11-13) | | 16,19 |
| | the whole document | | |
| Х | EP O 795 927 A (DAIMLER-BENZ AERO | DSPACE | 1,4,19 |
| ^ | AKTIENGESELLSCHAFT; EADS DEUTSCHL | | 1,1,15 |
| | 17 September 1997 (1997-09-17) | , | |
| | the whole document | | |
| v | | WON. | 1,19 |
| Χ | DE 33 00 158 A1 (BLUECHER,HUBERT BLUECHER,HASSO VON; RUITER,ERNEST | | 1,19 |
| | DE,DIPLCHEM.D) 5 July 1984 (198 | 84-07-05) | |
| | the whole document | , , | |
| | | , | |
| | - | -/ | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| X Funt | ner documents are listed in the continuation of box C. | χ Patent family members are listed in | n annex. |
| ° Special ca | tegories of cited documents : | *T* later document published after the inte | rnational filing date |
| | ent defining the general state of the art which is not | or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the | |
| | lered to be of particular relevance document but published on or after the international | invention *X* document of particular relevance; the ci | aimed invention |
| filing d | late ent which may throw doubts on priority claim(s) or | cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do | be considered to |
| which | is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) | "Y" document of particular relevance; the c | aimed invention |
| O, qocnue | ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or | cannot be considered to involve an inv document is combined with one or mo ments, such combination being obviou | re other such docu- |
| | means ent published prior to the international filing date but | in the art. | · |
| | nan the priority date claimed | *8* document member of the same patent | |
| | actual completion of the international search | Date of mailing of the international sear | Сптероп |
| 2 | 1 March 2005 | 30/03/2005 | |
| Name and r | nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 | Authorized officer | |
| | NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. | Tourseist 5 | |
| | Fax: (+31-70) 340-3016 | Toussaint, F | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PC17 EP2004/009046

| | | PC+7 EP2004/009046 | | | | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--|--|--|--|
| C.(Continua | ITION) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | | | |
| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | P | televant to claim No | | | | |
| A | DE 197 47 622 A1 (GRUENZWEIG + HARTMANN AG, 67059 LUDWIGSHAFEN, DE) 29 April 1999 (1999-04-29) the whole document | | 1,19 | | | | |
| A | DE 28 42 519 A1 (DEUTSCH-KANADISCHE GRUNDSTUECKSGESELLSCHAFT MBH CANESPA KG; DEUTSCH-KA) 17 April 1980 (1980-04-17) the whole document | | 1,19 | | | | |
| P , X | DE 103 34 714 A1 (HENKEL KGAA) 15 April 2004 (2004-04-15) the whole document | | 1-21 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | ÷ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | · | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

Interpational Application No PC17 EP2004/009046

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|----------------------------------------|-----|---------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| EP 0742095 | A | 13-11-1996 | IT AT | MI950970 A1 213202 T | 12-11-1996 15-02-2002 |
| | | | DE | 69619153 D1 | 21-03-2002 |
| | | | DE | 69619153 T2 | 22-08-2002 |
| | | | DK | 742095 T3 | 13-05-2002 |
| | | | E٩ | 0742095 A2 | 13-11-1996 |
| | | | ES | 2171603 T3 | 16-09-2002 |
| | | | PT | 742095 T | 31-07-2002 |
| | | | SI | 742095 T1 | 31-10-2002 |
| EP 0795927 | Α | 17-09-1997 | DE | 19610197 C1 | 28-08-1997 |
| 21 0,3032, | • • | 1, 0, 1,,, | ĒΡ | 0795927 A1 | 17-09-1997 |
| DE 3300158 | A1 | 05-07-1984 | NONE | | |
| DE 19747622 | A1 | 29-04-1999 | AT | 270733 T | 15-07-2004 |
| | | | AU | 754169 B2 | 07-11-2002 |
| | | | ΑU | 9749098 A | 17-05-1999 |
| | | | BR | 9813277 A | 22-08-2000 |
| | | | CA | 2305146 A1 | 06-05-1999 |
| | | | DE | 69824967 D1 | 12-08-2004 |
| | | | WO | 9922085 A1 | 06-05-1999 |
| | | | EΡ | 1027506 A1 | 16-08-2000 |
| | | | JP | 2001521084 T | 06-11-2001 |
| | | | NO | 20002098 A | 26-06-2000 |
| | | | TR | 200001134 T2 | 21-08-2000 |
| | | | US | 6512173 B1 | 28-01-2003 |
| DE 2842519 | A1 | 17-04-1980 | AU | 5128879 A | 03-04-1980 |
| | | | CH | 645823 A5 | 31-10-1984 |
| | | | FR | 2437250 A1 | 25-04-1980 |
| | | | GB | 2035843 A | 25-06-1980 |
| | | • | NL | 7907129 A | 01-04-1980 |
| | | | SE | 7908011 A | 30-03-1980 |
| DE 10334714 | A1 | 15-04-2004 | NONE | | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interpetionales Aktenzeichen PC 17EP2004/009046

| A KLASSI | EIZIERLING DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| IPK 7 | FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H05K9/00 H01Q17/00 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nach der In | ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla | ssifikation und der IPK | | | | |
| B. RECHE | RCHIERTE GEBIETE | | | | | |
| | rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol | ole) | | | | |
| IPK 7 | H01Q H05K | | | | | |
| | | | | | | |
| Recherchie | nte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so | oweit diese unter die recherchieden Gebiete | fallen | | | |
| T TO COLCUMN | and abor main zan mindosiproroton gamerama construction gamera | | | | | |
| | | | | | | |
| Während de | er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N | lame der Datenbank und evtl. verwendete S | Suchbegriffe) | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| C. ALS WE | SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | | | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröttentlichung, soweit erforderlich unter Angab | e der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. | | | |
| Ralegone | bezaichnung der Veronenmenung, sowen einer demen direct zingab | e der in Bentan kommenden Tene | ocu. Anapiden iv. | | | |
| - | | | | | | |
| X | EP 0 742 095 A (OTO MELARA S.P.A; | ; | 1,3-7, | | | |
| | FINMECCANICA S.P.A) | | 10-14, | | | |
| | 13. November 1996 (1996-11-13) | | 16,19 | | | |
| | das ganze Dokument | | | | | |
| v | | SCACE | 1 / 10 | | | |
| X | EP 0 795 927 A (DAIMLER-BENZ AERO | | 1,4,19 | | | |
| | AKTIENGESELLSCHAFT; EADS DEUTSCHL | AND GMBH) | | | | |
| | 17. September 1997 (1997-09-17) das ganze Dokument | | | | | |
| | das ganze bokument | | | | | |
| Χ | DE 33 00 158 A1 (BLUECHER, HUBERT | VON - | 1,19 | | | |
| ^ | BLUECHER, HASSO VON; RUITER, ERNEST | | 1,10 | | | |
| | DE,DIPLCHEM.D) 5. Juli 1984 (19 | | | | | |
| | das ganze Dokument | | | | | |
| | | | | | | |
| | - | -/ | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Total Car | Cisha Ashara Ostantia silis | | | | |
| | ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen | X Siehe Anhang Patentfamilie | | | | |
| ° Besondere | Kategorien von angegebenen Veröftentlichungen : | *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem | internationalen Anmeldedatum | | | |
| | ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist | oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur | | | | |
| 'E' älleres | Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen | Erlindung zugrundeliegenden Prinzips o Theorie angegeben ist | oder der ihr zugrundeliegenden | | | |
| | dedatum veröffentlicht worden ist | "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut | tung; die beanspruchte Erfindung | | | |
| *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhalt er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalum einer kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden | | | | | | |
| andere soll od | en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie | "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann nicht als auf erfinderischer Täligke | lung; die beanspruchte Erfindung | | | |
| ausget | führt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, | werden, wenn die Veröffentlichung mit | einer oder mehreren anderen | | | |
| eine B | enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht | Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann | naheliegend ist | | | |
| | ntlichung, die vor dem internationalen. Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist | *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben | Patentfamilie ist | | | |
| Datum des | Abschlusses der internationalen Recherche | Absendedatum des internationalen Rec | herchenberichts | | | |
| | | | | | | |
| 2 | 1. März 2005 | 30/03/2005 | | | | |
| Namound | Postanschrift der Internationalen Decharchen hab ärde | Royallypächtistar Radiopetater | | | | |
| rvanie und F | Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 | Bevollmächtigter Bediensteter | | | | |
| | NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, | | | | | |
| | Fax: (+31-70) 340-2040, 1X: 31 631 epo III, | Toussaint, F | | | | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interpetionales Aktenzeichen
PC17 EP2004/009046

| | PCT-EP2004/009046 | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | |
| Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme | nden Teile | Betr. Anspruch Nr. | |
| DE 197 47 622 A1 (GRUENZWEIG + HARTMANN AG, 67059 LUDWIGSHAFEN, DE) 29. April 1999 (1999-04-29) das ganze Dokument | | 1,19 | |
| DE 28 42 519 A1 (DEUTSCH-KANADISCHE GRUNDSTUECKSGESELLSCHAFT MBH CANESPA KG; DEUTSCH-KA) 17. April 1980 (1980-04-17) das ganze Dokument | | 1,19 | |
| DE 103 34 714 A1 (HENKEL KGAA) 15. April 2004 (2004-04-15) das ganze Dokument | | 1-21 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | DE 197 47 622 A1 (GRUENZWEIG + HARTMANN AG, 67059 LUDWIGSHAFEN, DE) 29. April 1999 (1999-04-29) das ganze Dokument DE 28 42 519 A1 (DEUTSCH-KANADISCHE GRUNDSTUECKSGESELLSCHAFT MBH CANESPA KG; DEUTSCH-KA) 17. April 1980 (1980-04-17) das ganze Dokument DE 103 34 714 A1 (HENKEL KGAA) 15. April 2004 (2004-04-15) | DE 197 47 622 A1 (GRUENZWEIG + HARTMANN AG, 67059 LUDWIGSHAFEN, DE) 29. April 1999 (1999-04-29) das ganze Dokument DE 28 42 519 A1 (DEUTSCH-KANADISCHE GRUNDSTUECKSGESELLSCHAFT MBH CANESPA KG; DEUTSCH-KA) 17. April 1980 (1980-04-17) das ganze Dokument DE 103 34 714 A1 (HENKEL KGAA) 15. April 2004 (2004-04-15) | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichu die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PC7 EP2004/009046

| Im Rech ngeführtes | erchenbericht Patentdokumen | ıt | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|-----------------------|--------------------------------|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EP 07 | 742095 | Α | 13-11-1996 | IT AT DE DE DK | MI950970 213202 69619153 69619153 742095 | T D1 T2 T3 | 12-11-1996 15-02-2002 21-03-2002 22-08-2002 13-05-2002 |
| | | | | EP ES PT SI | 0742095 2171603 742095 742095 | T3 T | 13-11-1996 16-09-2002 31-07-2002 31-10-2002 |
| EP 07 | 795927 | A | 17-09-1997 | DE EP | 19610197 0795927 | | 28-08-1997 17-09-1997 |
| DE 33 | 300158 | A1 | 05-07-1984 | KEI | VE | | |
| DE 19 | 9747622 | A1 | 29-04-1999 | AT AU BR CA DE WO EP JP NO TR US | 270733 754169 9749098 9813277 2305146 69824967 9922085 1027506 2001521084 20002098 200001134 6512173 | B2 A A A1 D1 A1 T A T2 | 15-07-2004 07-11-2002 17-05-1999 22-08-2000 06-05-1999 12-08-2004 06-05-1999 16-08-2000 06-11-2001 26-06-2000 21-08-2000 28-01-2003 |
| DE 28 | 342519 | A1 | 17-04-1980 | AU CH FR GB NL SE | 5128879 645823 2437250 2035843 7907129 7908011 | A5 A1 A A | 03-04-1980 31-10-1984 25-04-1980 25-06-1980 01-04-1980 30-03-1980 |
| DE 10 | 334714 | A1 | 15-04-2004 | KEIN | NE . | | |